RX-PROTECT-RX-PRT

MKN | Technical manual | Reading edition

Technical content from the original MKN document, reorganized for computer, mobile and printed reading. Diagrams and board markings are preserved. Check the model and revision before installation. Reference translation; consult the Portuguese original if in doubt.

RXM-PRT ELECTRONIC CIRCUIT BREAKER

Features

Operation

Installation

programming Control (TX)

Erasing Control (TX)

Adjusting Auto Power Off

push buttons Input and Output

LED External "Pilot"

FEATURES:

• Power: Mains (220V/110V)

• Receiver with automatic shutdown for the programmed time from 1 to 60 minutes

• Maximum power: 1.000W in 127V or 1.800W in 220V

• Records Code-Learning and remote controls Rolling-Code

• Up to 248 controls and up to 3 buttons each control.

• Input push button

• Output push button Designed exclusively for the protection of electrical equipment. RX Protect includes 2 products in 1: 1°- Electrical network protector against surges, voltage peaks, transients and electrostatic discharge (lightning). 2°- Receiver responsible for connecting the electrical network (already protected) to the equipment being protected. And, after the set time (from 1 to 60 minutes) it turns off its output to maximize protection for the protected equipment.

OPERATION:

1. Activate the registered control or Input push button and RX Protect will turn on the protected equipment and turn it off after the set time.

2. If there are new commands via remote control or Input push button, the RX Protect will restart the timing and will also send a command signal through its Output push button (GND signal), thus being able to command a gate control board, for example.

3. To turn off RX Protect before the time expires, simply hold down the control, or push button Entry, for more than 3 seconds.

INSTALLATION:

IT IS ESSENTIAL TO USE GROUNDING

TO GET COMPLETE PROTECTION

TURN ON THE RADIO FREQUENCY MODULE

USED FOR PROGRAMMING

STATUS LED

LED EXTERNAL

(PILOT)

PROTECTION FUSES

OUTPUT push button

AND ENTRY

SELECT THE

TENSION

ELECTRICAL NETWORK

127/220V

PROTECTED VOLTAGE OUTPUT. CONNECT TO THE EQUIPMENT TO BE PROTECTED.

GROUNDING

programming remote controls:

Up to 248 controls and up to 3 buttons can be recorded per TX without occupying a new memory location.

1°

Place the CONFIGURA jumper in position TX

JUMPER

TIME OFF TX

2°

HOLD the button on the control you want to record pressed

control

3°

Slowly press 2x the PROG button.

press 2x

4°

Note the LED:

3 blinks: Recorded successfully 2 blinks: Added button on control already recorded 1 blink: Control and button already recorded 1 long blink: Memory full

LED

blink response

5°

To record more controls, repeat steps 2 to

4. When finished, return the CONFIGURA jumper to the OFF position

JUMPER

TIME OFF TX

There are control models that when recording 1 button, the

other buttons are recognized as being the same.

DELETING ALL remote controls:

CAUTION: This action will erase ALL controls from memory.

1°

Place the CONFIGURA jumper in position TX

JUMPER

TIME OFF TX

2°

Press and hold the PROG button.

keep pressed

3°

Activate some remote control and the receiver's LED will light up. Note: The control does not need to be registered with control board.

control

4°

CONTINUE TO HOLD the PROG button for a few seconds until the LED flashes 3 times.

LED flashes 3x

5°

Finally, return the CONFIGURA jumper to the OFF position

JUMPER

TIME OFF TX

ADJUSTING AUTOMATIC SHUTDOWN:

O tempo para desligar o equipamento protegido pode ser de 1 até 60 minutos.

1°

Place the SETUP jumper in the TIME position

JUMPER

TIME OFF TX

2°

Adjust the time using the PROG button. Each click on this button adds 1 minute. Example: To adjust 5 minutes, click 5 on the PROG button.

each click increases 1 minute

5°

Finally, return the CONFIGURA jumper to the OFF position

JUMPER

TIME OFF TX

INPUT AND OUTPUT push buttons

The RX Protect also has a push button input and also an exclusive command output to send a signal to a gate control board. Therefore, the same remote control that activates the RX Protect also controls the automatic gate. The input push button works the same as a registered remote control. In other words, this push button also commands the RX Protect to activate and time its output. And, the output push button generates a negative signal pulse (GND) whenever the RX Protect receives new commands while it is activated and timing. This new commands can be via remote control or the external push button.

LED BOT lights up when the receiver triggers the push button output

BOT GND (-)

gate push button control board

LED "PILOT"

The RX Protect has a dedicated output for a LED pilot that can be fixed externally, simply connect it directly to the board as shown in the image to the side. With the LED installed, it is possible to monitor the functions of the RX Protect: - 2 Blinks per second: Stand-by waiting for command - On: Output activated and timing - 1 blinks per second: There are less than 30 seconds left until the time ends - Rapid blinks: There are less than 10 seconds left to turn off the exit.

Direct connection to LED,

does not require a resistor. When testing, if the LED does not light up, simply invert it.

Discover more products: www.mkn.com.br IT'S SIMPLE... IT'S MKN...

Diagrams and visual reference

Original reference 1

DISJUNTOR ELETRÔNICO
RXM-PRT

MKN É SIMPLES... É MKN...
WWW.MKN.COM.BR
(11) 2922.8000

rev 03

Clique no menu ou role a página

- Características
- Funcionamento
- Instalação
- Gravando Controle (TX)
- Apagando Controle (TX)
- Ajustando o Desligamento Automático
- Botoeiras de Entrada e Saída
- LED "Piloto" Externo

CARACTERÍSTICAS:

menu

- Alimentação: Rede Elétrica (220V/110V)
- Receptor com desligamento automático pelo tempo programado de 1 até 60 minutos
- Potência máxima: 1.000W em 127V ou 1.800W em 220V
- Grava controles remoto Code-Learning e Rolling-Code
- Até 248 controles e até 3 botões cada controle.
- Botoeira de Entrada
- Botoeira de Saída

Projetado exclusivamente para proteção de equipamentos elétricos. O **RX Protect** uni 2 produtos em 1:

1°- Protetor de rede elétrica contra surtos, picos de tensão, transientes e descarga eletrostática (raio).

2°- Receptor responsável em ligar a rede elétrica (já protegida) ao equipamento que está sendo protegido. E, após o tempo ajustado (de 1 até 60 minutos) desliga a sua saída para maximizar a proteção ao equipamento protegido.

FUNCIONAMENTO:

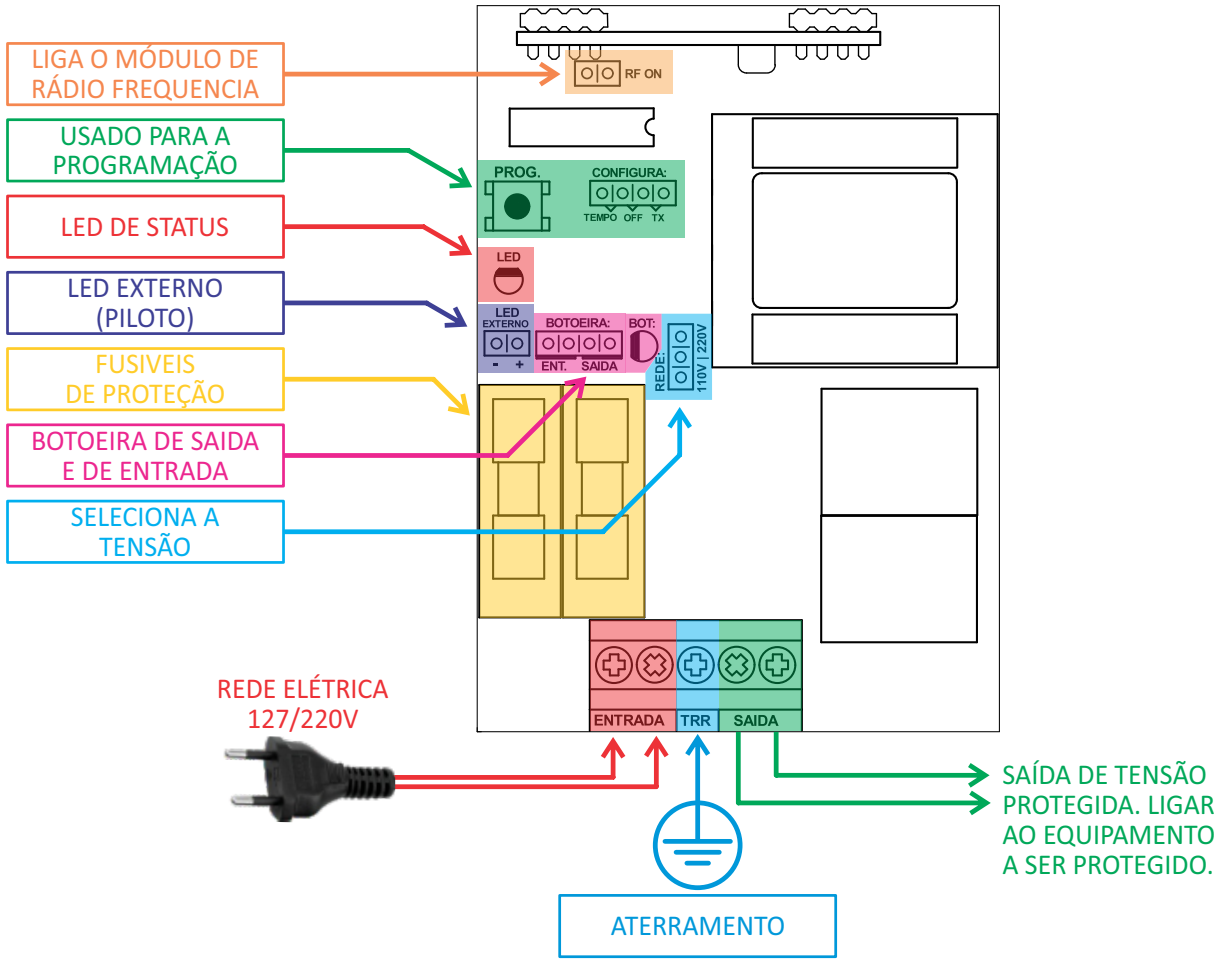
menu

1. Acione o controle cadastrado ou Botoeira de Entrada e o **RX Protect** ligará o equipamento protegido e, desligará após o tempo ajustado.
2. Se houver novos comandos por controle remoto ou Botoeira de Entrada, o **RX Protect** reiniciará a temporização e, também enviará sinal de comando através de sua Botoeira de Saída (sinal de GND), podendo assim, comandar uma central de portão, por exemplo.
3. Para desligar o **RX Protect** antes do termino do tempo, basta manter acionado o controle, ou Botoeira de Entrada, por mais de 3 segundos.

INSTALAÇÃO:

menu

É IMPRESCINDÍVEL O USO DE ATERRAMENTO
PARA SE OBTER A PROTEÇÃO COMPLETA



GRAVANDO CONTROLES REMOTOS:

menu

Podem ser gravados até 248 controles e até 3 botões por TX sem ocupar nova posição na memória.

1° Coloque o jumper ***CONFIGURA*** na posição ***TX***



2° MANTENHA acionado o botão do controle que deseja gravar



3° Pressione lentamente por 2x o botão ***PROG.***



4° Observe o ***LED***:
3 piscadas: Gravado com sucesso
2 piscadas: Adicionado o botão no controle já gravado
1 piscada: Controle e botão já gravado
1 piscada longa: Memória cheia



5° Para gravar mais controles repita os passos 2 ao 4. Ao termino, recoloque o jumper ***CONFIGURA*** na posição ***OFF***



Existem modelos de controle que ao gravar 1 botão, os demais botões são reconhecidos como sendo o mesmo.

APAGANDO TODOS CONTROLES REMOTOS:

menu

CUIDADO: Esta ação fará apagar TODOS os controles da memória.

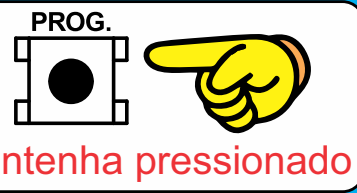
Diagrams and visual reference

Original reference 4

1° Coloque o jumper ***CONFIGURA*** na posição ***TX***



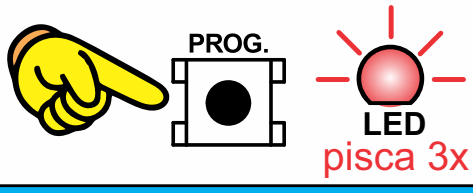
2° Mantenha pressionado o botão ***PROG.***



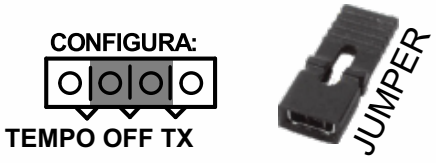
3° Acione algum controle remoto e o ***LED*** do receptor se acenderá.
Obs.: O controle não precisa estar cadastrado na central.



4° CONTINUE MANTENDO pressionado o botão ***PROG*** por alguns segundos até o ***LED*** piscar 3 vezes.



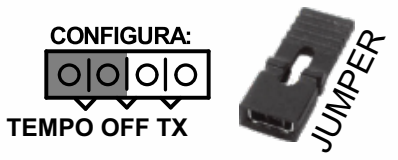
5° Ao fim, recoloque o jumper ***CONFIGURA*** na posição ***OFF***



AJUSTANDO O DESLIGAMENTO AUTOMATICO: menu

O tempo para desligar o equipamento protegido pode ser de 1 até 60 minutos.

1° Coloque o jumper ***CONFIGURA*** na posição ***TEMPO***

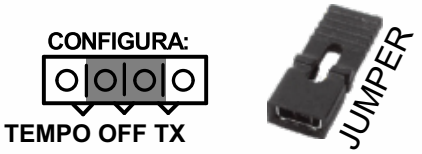


2° Ajuste o tempo usando o botão ***PROG.*** Cada clique neste botão acrescenta 1 minuto.
Exemplo: Para ajustar 5 minutos, dê 5 cliques no botão ***PROG.***



cada click aumenta 1 minuto

5° Ao fim, recoloque o jumper ***CONFIGURA*** na posição ***OFF***



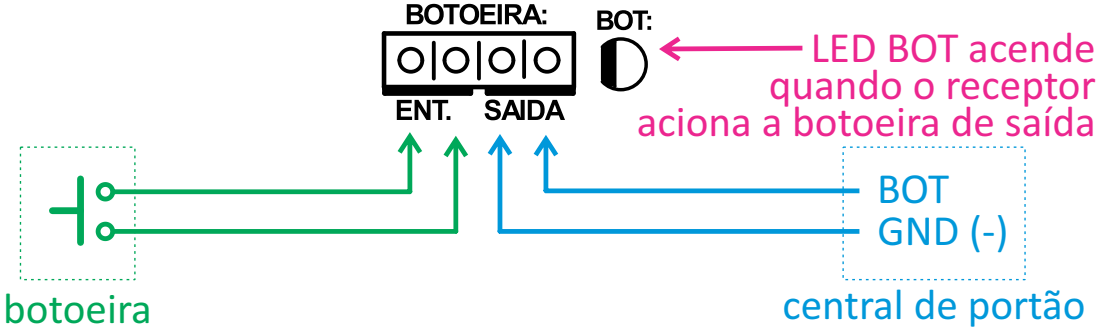
BOTOEIRAS DE ENTRADA E SAÍDA

menu

O **RX Protect** ainda conta com entrada de botoeira e também uma saída exclusiva de comando para enviar sinal a uma central de portão. Com isso, o mesmo controle remoto que aciona o ***RX Protect*** também comanda o portão automático.

A Botoeira de entrada funciona igual a um controle remoto cadastrado. Ou seja, esta botoeira também comanda o **RX Protect** para acionar e temporizar a sua saída.

E, a botoeira de saída, gera pulso de sinal negativo (GND) sempre que o **RX Protect** receber novos comando enquanto estiver ativado e temporizando. Este novos comandos pode ser via controle remoto ou a botoeira externa.



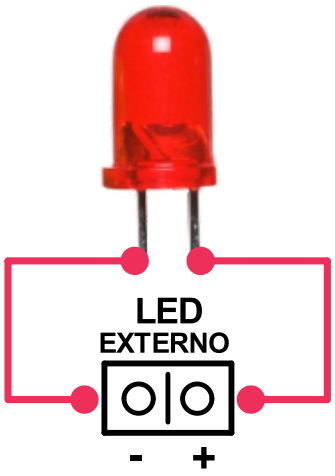
LED "PILOTO"

menu

O ***RX Protect*** possui saída dedicada para um **LED piloto** que pode ser fixado em local externo, basta liga-lo direto a placa conforme demonstrado na imagem ao lado.

Com o **LED** instalado é possível monitorar as funções do **RX Protect** :

- 2 Piscadas por segundo: Stand-by aguardando comando
- Aceso: Saída ativada e temporizando
- 1 piscada por segundo: Resta menos de 30 segundos para o fim do tempo
- Piscadas rápida: Resta menos de 10 segundos para desligar a saída.



Ligação direta ao LED, não requer resistor. Ao testar, se o LED não acender, basta inverte-lo.

É SIMPLES... É MKN... **Conheça mais produtos: www.mkn.com.br**